

(19)



JAPANESE PATENT OFFICE

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 2000217157 A

(43) Date of publication of application: 04 . 08 . 00

(51) Int. Cl.

H04Q 7/38

H04J 13/00

H04L 12/18

H04L 12/66

H04L 12/56

(21) Application number: 11017143

(22) Date of filing: 26 . 01 . 99

(71) Applicant: MITSUBISHI ELECTRIC CORP

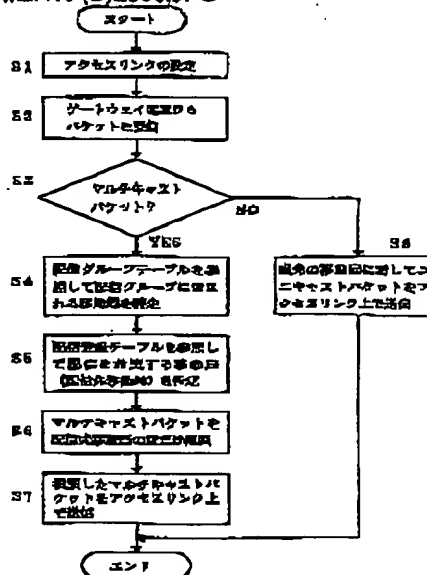
(72) Inventor: OKUBO AKIRA
MATSUYAMA KOJI(54) MOBILE COMMUNICATION SYSTEM AND
MOBILE STATION

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To realize multi-cast packet transmission system with which the system efficiency can be enhanced in the case of applying multi-cast communication, in an IP packet communication network to mobile communication.

SOLUTION: A multi-cast packet transmitted from an IP packet communication system is given to a support device. The support device specifies mobile stations to which this multi-cast packet is to be distributed (S5), and copies (S6) the received multi-cast packet to generate multi-cast packets of a number equivalent to the number of the specified distribution destination mobile stations. Then the support device distributes the copied multi-cast packets to the mobile stations in unit of frames on an access link. Thus, the packet transmission efficiency can be improved more, in comparison with copying the multi-cast packet from the IP packet communication system.

COPYRIGHT: (C)2000,JPO



BEST AVAILABLE COPY

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2000-217157

(P2000-217157A)

(43) 公開日 平成12年8月4日 (2000.8.4)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	FI	デモコード* (参考)
H 0 4 Q 7/38		H 0 4 B 7/26	1 0 9 M 5 K 0 2 2
H 0 4 J 13/00			1 0 9 N 5 K 0 3 0
H 0 4 L 12/18		H 0 4 J 13/00	A 5 K 0 6 7
12/66		H 0 4 L 11/18	
12/56		11/20	B

審査請求 未請求 請求項の数 9 O L (全 17 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願平11-17143

(22) 出願日 平成11年1月26日 (1999.1.26)

(71) 出願人 000006013

三菱電機株式会社

東京都千代田区丸の内二丁目2番3号

(72) 発明者 大久保 晃

東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三

菱電機株式会社内

(72) 発明者 松山 浩司

東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三

菱電機株式会社内

(74) 代理人 100102439

弁理士 宮田 金雄 (外2名)

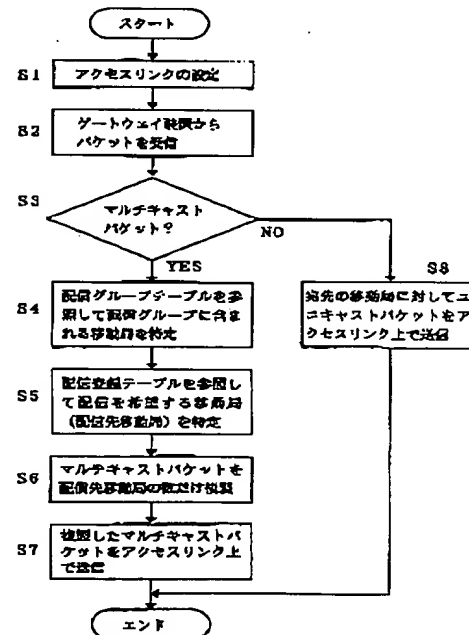
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 移動通信システムおよび移動局

(57) 【要約】

【課題】 IPパケット通信網におけるマルチキャスト通信を移動通信に適用する場合において、システム効率の向上を図ることができる移動通信用マルチキャストパケット伝送システムを提供すること。

【解決手段】 IPパケット通信システムから送出された1つのマルチキャストパケットは、サポート装置に与えられる。サポート装置は、当該マルチキャストパケットを配信すべき移動局を特定し (S5)、この特定された配信先移動局の数に相当する数のマルチキャストパケットを作成するために、転送されてきたマルチキャストパケットを複製する (S8)。その後、サポート装置は、複製されたマルチキャストパケットをアクセスリンク上でフレーム単位で移動局に配信する。これにより、IPパケット通信システムからマルチキャストパケットを複製する場合に比べて、パケットの伝送効率の向上を図れる。



BEST AVAILABLE COPY